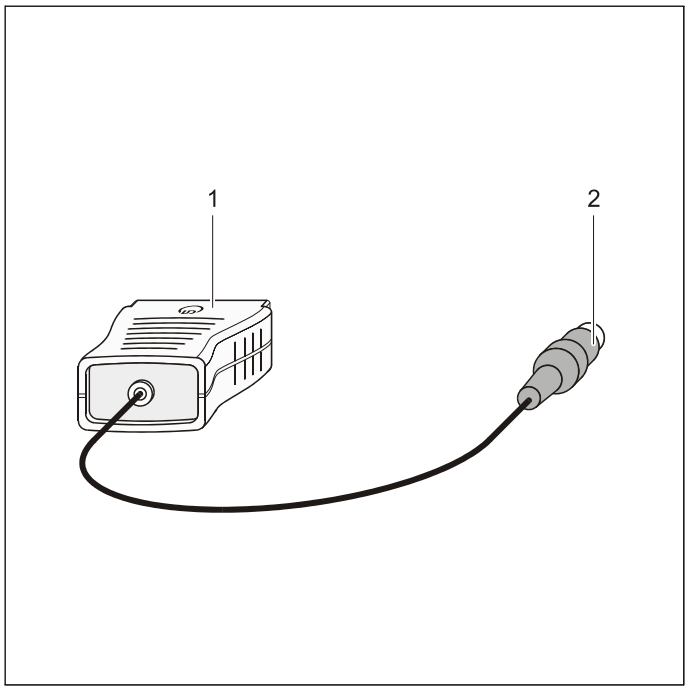
Lehr– und Didaktiksysteme
LD Didactic GmbH
Leyboldstrasse 1 · D-50354 Huerth

06/05-W97-Sel



Mode d’emploi 524 0681

Connecteur adaptateur force centrifuge S (524 0681)

1 Connecteur Sub-D mâle à 15 contacts
2 Connecteur DIN

1 Description

Le connecteur adaptateur force centrifuge S s’utilise en association avec le système CASSY® pour la mesure assistée par ordinateur. Il permet la connexion de l’appareil à force centrifuge (347 21) afin de mesurer les forces centrifuges exercées sur des masses en rotation.

2 Capteur utilisable

Appareil à force centrifuge (347 21)

3 Grandeur mesurée

Grandeur mesurée	CASSY Lab /1/ (524 200)	CASSY-Display /2/ (524 020)	Mobile-CASSY (524 009)	Gammes de mesure
Force centrifuge	F	✓	F	±0,500 N ±5,00 N ±50,0 N

/1/ pour Sensor-CASSY (524 010), Pocket-CASSY (524 006) ou Mobile-CASSY (524 009) sur le PC

/2/ en association avec le Sensor-CASSY (524 010)

4 Utilisation

4.1 Mise en service :

- Enficher le connecteur Sub-D mâle à 15 contacts du connecteur adaptateur force centrifuge S sur le module CASSY et le raccorder à l'appareil à force centrifuge (347 21) avec le connecteur à 6 pôles.
- Faire chauffer le dispositif pendant env. 15 min.

4.2 Calibrage du zéro :

- Installer l'appareil à force centrifuge dans sa position d'emploi, c.-à-d. à l'horizontale.
- Sélectionner la gamme de mesure ±5 N.
- Ajuster l'affichage de la valeur mesurée sur zéro avec la vis de réglage « Zéro/Offset » de l'appareil à force centrifuge (voir mode d'emploi de l'appareil à force centrifuge).

4.3 Calibrage du gain :

- Installer l'appareil à force centrifuge avec le bras rotatif à la verticale, tourné vers le bas (voir mode d'emploi de l'appareil à force centrifuge).
- Sélectionner la gamme de mesure ±50 N.

CASSY Lab :

- Cliquer sur le bouton « → 0 ← » dans la fenêtre de dialogue « Paramétrages entrée du capteur ».

CASSY-Display :

- Appuyer deux fois sur la touche OFFSET.

Mobile-CASSY :

- Dans le menu « Propriétés » de la grandeur mesurée F, sélectionner le point de menu « Corriger l'offset » avec les touches ▲ et ▼.
- Régler l'offset sur zéro avec la touche droite ·.
- Revenir à l'affichage de la valeur mesurée avec la touche gauche ·.

- Accrocher la masse de 2 kg au bras rotatif de l'appareil à force centrifuge.
- Régler l'affichage de la valeur mesurée sur 19,62 N avec la vis de réglage « Gain » de l'appareil à force centrifuge.

4.4 Exécution de la mesure :

- Installer l'appareil à force centrifuge dans sa position d'emploi, c.-à-d. à l'horizontale.
- Réaliser l'expérience conformément aux instructions du mode d'emploi de l'appareil à force centrifuge.
- Relever la valeur mesurée.

5 Caractéristiques techniques

Raccord du capteur :	connecteur DIN à 6 pôles
Erreur de mesure :	< 5 %
Compensation de la gamme de mesure (tare) :	±50 N

6 Compatibilité

Le connecteur adaptateur force centrifuge S s'utilise avec les modules CASSY suivants :

	Sensor-CASSY (524 010)	Pocket-CASSY (524 006)	Mobile-CASSY (524 009)
avec PC	Logiciel CASSY Lab à partir de la version 1.31		
sans PC	avec CASSY-Display (524 020) à partir du firmware 1.13	—	à partir du firmware 1.00

En tant que membre de la famille CASSY, le connecteur adaptateur se distingue par les propriétés suivantes :

- Le connecteur adaptateur peut être enfiché à tout instant.
- Le connecteur adaptateur enfiché est reconnu automatiquement.
- Le réglage des grandeurs mesurées et gammes de mesure est piloté par menus.

7 Mises à jour

Si le logiciel ou le microprogramme (firmware) utilisé est plus ancien que la version précitée, une mise à jour du logiciel ou du firmware est alors nécessaire. La version actuelle du logiciel CASSY Lab est disponible sur Internet, sous http://www.ld-didactic.com.

- Installer la version actuelle du logiciel CASSY Lab puis lancer le programme.
- Brancher successivement au PC tous les modules CASSY à disposition.
- Chaque fois que la demande de mise à jour est exprimée par un message approprié, procéder à l'actualisation du module CASSY par la fonction « Actualiser les modules CASSY » pour ainsi l'adapter à la version actuelle de CASSY Lab.

® CASSY est une marque déposée de la société LD Didactic GmbH

©by LD Didactic GmbH

Printed in the Federal Republic of Germany
Technical alterations reserved